

ZARZĄDZENIE MINISTRA GOSPODARKI MATERIAŁOWEJ I PALIWOWEJ

z dnia 28 lutego 1987 r.

w sprawie szczegółowych zasad eksploatacji stacji uzdatniania wody.

Na podstawie art. 30 ust. 2 ustawy z dnia 6 kwietnia 1984 r. o gospodarce energetycznej (Dz. U. Nr 21, poz. 96) oraz w związku z § 1 rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 30 grudnia 1985 r. w sprawie określenia kompetencji niektórych naczelnych i centralnych organów administracji państwowej zastrzeżonych w przepisach szczególnych dla organów zniesionych (Dz. U. Nr 63, poz. 334) zarządza się, co następuje:

§ 1. 1. Zarządzenie określa szczegółowe zasady eksploatacji stacji uzdatniania wody w jednostkach gospodarki uspołecznionej i nie uspołecznionej.

2. Szczegółowych zasad eksploatacji nie stosuje się do stacji uzdatniania wody pitnej oraz wody do celów sanitarnych.

3. Eksploatację stacji uzdatniania wody należy prowadzić zgodnie z przepisami zarządzenia oraz ogólnymi zasadami eksploatacji, określonymi w zarządzeniu Ministrów Górnictwa i Energetyki oraz Gospodarki Materiałowej i Paliwowej z dnia 18 lipca 1986 r. w sprawie ogólnych zasad eksploatacji urządzeń i instalacji energetycznych (Monitor Polski Nr 25, poz. 174).

§ 2. Ilekroć w zarządzeniu jest mowa o stacjach uzdatniania wody, rozumie się przez to:

- 1) stacje uzdatniania wody do zasilania układów chłodzenia kondensatorów turbin i innych urządzeń energetycznych,
- 2) stacje uzdatniania wody do zasilania kotłów wodnych oraz urządzeń i sieci ciepłowniczych,

3) stacje uzdatniania wody dodatkowej do zasilania kotłów parowych i obiegów wodno-parowych.

§ 3. 1. Przed przyjęciem do eksploatacji stacji uzdatniania wody nowych, przebudowanych lub po remoncie należy sprawdzić, czy jakość produkowanej wody jest zgodna z dokumentacją i spełnia wymagania obowiązujących norm.

2. Ruchowi próbnemu powinny być poddane wszystkie stacje uzdatniania wody.

3. Warunki ruchu próbnego powinny być uzgodnione między użytkownikiem (zakładem), producentem urządzeń i wykonawcą stacji, z tym że czas ruchu próbnego nie może być krótszy niż 72 godziny. Ruch próbny powinien być prowadzony przy maksymalnej projektowanej wydajności stacji i wymaganej jakości wody uzdatnionej.

§ 4. Przyjęcie do eksploatacji stacji uzdatniania wody powinno nastąpić przed:

- 1) uruchomieniem urządzeń wymagających chłodzenia wodą uzdatnioną,
- 2) rozpoczęciem napełniania sieci ciepłowniczej,
- 3) rozpoczęciem chemicznego oczyszczania nowych kotłów wodnych lub parowych.

§ 5. Stacje uzdatniania wody nie mogą być przyjęte do eksploatacji bez sprawnej instalacji do unieszkodliwiania ścieków, powstających przy produkcji wody uzdatnionej.

§ 6. 1. Programy pracy stacji uzdatniania wody powinny zawierać w szczególności:

- 1) bilans rocznego zapotrzebowania zakładu na wodę uzdatnioną, z podziałem na kwartały,
- 2) zasady gospodarki wodą zużyta i ściekami,
- 3) prognozę średnicdobowej wydajności stacji uzdatniania wody, w zależności od wielkości produkcji energii elektrycznej i ciepłej oraz ewentualnych zmian jakości wody surowej, przeznaczonej do uzdatniania,
- 4) wskaźniki zużycia chemikaliów wraz z prognozą zmian wynikających ze stopnia zużycia jonitów oraz ewentualnych zmian jakości wody surowej,
- 5) bilans energetyczny i cieplny stacji.

2. Program pracy stacji uzdatniania wody należy aktualizować raz w roku.

§ 7. 1. Stacje uzdatniania wody powinny być w stałej gotowości do produkowania wody o wymaganych własnościach i w ilościach wystarczających na pokrycie strat eksploatacyjnych w obiegach i strat występujących podczas rozruchów urządzeń energetycznych oraz do utrzymania odpowiednich zapasów.

2. Straty w obiegach wodno-parowych powstałe w wyniku odmulania oraz ubytków wskutek nieszczelności nie powinny przekraczać:

- 1) w obiegach wodno-parowych z kotłami o ciśnieniu powyżej 4 MPa — 3% wydajności wszystkich kotłów, z tym że ilość tę należy powiększyć o straty skroplin nie zwróconych przez obcych odbiorców pary, o straty pary na odgazowanie wody do sieci ciepłej, o straty pary do zdmuchiwaczy kotłowych i do ogrzewania oleju opałowego oraz o ilości pary na potrzeby stacji oczyszczania kondensatu,
- 2) w obiegach wodno-parowych z kotłami o ciśnieniu poniżej 4 MPa — strat ustalonych w drodze pomiaru podczas ruchu próbnego.
3. Straty w obiegu ciepłowniczym nie powinny przekraczać 2% godzinowego rzeczywistego natężenia przepływu wody sieciowej.

4. Zapasy wody uzdatnionej do zasilania obiegów ciepłowniczych i wodno-parowych powinny być nie mniejsze od 6-godzinnej wydajności stacji.

§ 8. 1. W każdej stacji uzdatniania wody należy prowadzić dokumentację ruchową, określającą pracę stacji pod względem ilościowym i jakościowym, w szczególności zawierającą bilanse wody i chemikaliów oraz ocenę jakości uzdatniania wody i stanu technicznego urządzeń.

2. Jakość wody należy kontrolować po każdym stadium obróbki. Zakres i metodyka wykonywanych analiz chemicznych powinny być zgodne z wymaganiami norm.

3. Dokumentacja ruchowa powinna zawierać:

- 1) dobowe raporty ruchowe,
- 2) dziennik operacyjny,
- 3) książkę instalacji,
- 4) książkę usterek.

4. Zaleca się prowadzenie zapisów o zdarzeniach ruchowych co najmniej raz na zmianę.

§ 9. 1. Do uzdatniania wody należy stosować chemikalia odpowiadające wymaganiom norm. Chemikalia powinny być dostarczone z atestami dostawców. W szczególności:

- 1) w stacjach uzdatniania wody do obiegów wodno-parowych należy stosować ług sodowy oraz kwas solny i siarkowy (kontaktowy) gatunku I,
- 2) jakość jonitów z importu powinna być gwarantowana przez dostawcę, przy czym nie dopuszcza się transportowania i przechowywania jonitów w temperaturze poniżej +5°C oraz ich przechowywania i eksploatowania w temperaturach wyższych niż dopuszczone przez dostawcę,
- 3) podczas eksploatacji jonitów należy oznaczać ich zdolność wymienną nie rzadziej niż co 2 lata.

2. Zapas chemikaliów do uzdatniania wody powinien być równy co najmniej jednomiesięcznemu zapotrzebowaniu przy maksymalnej projektowanej wydajności stacji. Zaleca się, aby zapasy kwasu solnego i roztworu wodorotlenku sodowego mogły pokryć zapotrzebowanie równe dwumiesięcznemu zużyciu, przy maksymalnej wydajności stacji.

3. Zaleca się utrzymywanie rezerwy wodorotlenku sodowego w postaci płatków, lasek i granulek, wystarczającej na pokrycie 6-dniowego zapotrzebowania.

4. Zapas jonitów i materiałów filtracyjnych nie powinien przekraczać w zasadzie jednorocznego zapotrzebowania na uzupełnienie ilości ~~złoża~~. Straty jonitów podczas rocznej eksploatacji nie mogą być wyższe niż 5% ilości znajdującej się w wymiennikach.

§ 10. 1. Przy dokonywaniu oceny stanu technicznego urządzeń stacji uzdatniania wody należy uwzględnić w szczególności:

- 1) wyniki analiz zapisów zawartych w dokumentacji ruchowej,
- 2) wyniki badań i zaleceń zawartych w protokołach kontrolnych,
- 3) wyniki oględzin i pomiarów stanu chemoodpornych zabezpieczeń urządzeń, zbiorników, kanałów, rurociągów, armatury i pomp,
- 4) wyniki oględzin zewnętrznych i wewnętrznych powierzchni urządzeń i zbiorników nie zabezpieczonych chemoodpornie,
- 5) stopień zużycia jonitów i mas filtracyjnych.

2. Oceny stanu technicznego poszczególnych urządzeń stacji należy dokonywać raz w roku, a zbiorników magazynowych kwasu solnego i siarkowego — co 6 miesięcy.

3. W stacjach uzdatniania wody do obiegów wodno-parowych z kotłami parowymi o ciśnieniu powyżej 8 MPa zaleca się przeprowadzanie raz na 2 lata prób i pomiarów pod kierunkiem wyspecjalizowanej jednostki pomiarowo-badawczej.

§ 11. Planowane remonty urządzeń należy skoordynować z remontami innych urządzeń zasilanych przez stacje uzdatniania wody.

§ 12. Zarządzenie wchodzi w życie z dniem ogłoszenia.

Minister Gospodarki Materiałowej i Paliwowej:
J. Woźniak